All Contests > СДА Домашно 4 > Exam

Exam

_ locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Митьо Пищова обича да прави пищове по време на контролните на Милен Ч++ в зала 210 на Химическия Факултет.

Обаче Пищова не е сам, колегите му стоящи отдясно по време на контролното постоянно го снабдяват с нови и нови пищови на тема Merge, Binary Search и Counting Sort.

Милен Ч++ като един внимаващ квестор забелязва листчетата но вместо да ги крие и да прави забележка на Митьо, той ги разбърква за да може дори и когато Митьо преписва да се потруди пренареждайки отново QuickSort пищовите си.

Input Format

На стандартния вход получавате N заявки:

Всяка заявка е от вида:

add x - (където x е номер на пищов)) например add 1

gun - означава че Митьо ще започне да преписва

milen - означава че Милен Ч++ идва, вижда го и му пренарежда пищовите.

В началото не разполагате с никакви средства за преписване.

При заяка add x, вие получавате тема и я слагате най-отдясно на вече текущо наредените теми под вашият чин.

Например: 2

add 3

add 1

=> Като краен резултат под чина ще получите 3 1

3

add 1

add 3

add 2

=> Като краен резултат под чина ще получите 1 3 2

при команда gun, вие преписвате от най-десния елемент на вашата редица от пищови, ВАЖНО НЯМА ДА ПОЛУЧИТЕ КОМАНДА gun при 0 брой пищови. След команда gun, премахвате и слагате в джоба си най-дясното листче.

Пример

4

add 3

add 2

add 4

=> Крайната наредба става: 3 2 (4 се преписва успешно от Митьо)
Команда milen, Когато Милен Ч++ дойде, той хваща първата половина (ПРИ НЕЧЕТЕН БРОЙ ВЗЕМА С 1 ЕЛЕМЕНТ ПО-МАЛКО ОТ ЛЯВАТА ПОЛОВИНА ПРИ 5 елемента взема 2 от ляво) от вашата редица от числа и я премества елементите един по един най-отдясно.
Пример
5
add 1
add 2
add 3
add 4
milen
Крайна наредба: 3 4 1 2 (Първоначално имате 1 2 3 4, Милен Ч++ идва и хваща 1 и 2 и ги слага един по един отдясно на 3 и 4) Constraints
Ограничения:
Брой на заявките N, където N <= 1 000 000
Всяка заявка е от вида:
add x
gun
milen
НЯМА ДА ПОЛУЧИТЕ gun при ПРАЗНА РЕДИЦА, НЯМА ДА ПОЛУЧИТЕ milen при ПРАЗНА РЕДИЦА. x в заявката add ще e <= N и няма да получите повтарящи x.
Тоест следният вход е невъзможен:
5
add 1
Вход:
N заявки от вида: add x, gun, milen
Output Format
Изход:
Броят пищови под чина на Митьо и на нов ред:
Крайната наредба на пищовите на Митьо след N-те заявки.
Sample Input 0

gun

```
8
  add 1
  add 2
  add 4
  add 3
  add 5
  add 8
  gun
  milen
Sample Output 0
  5
  4 3 5 1 2
Sample Input 1
  add 1
  gun
  add 2
  gun
Sample Output 1
  0
                                                                                        f y in
                                                                                        Submissions: 111
                                                                                        Max Score: 100
                                                                                        Difficulty: Medium
                                                                                        Rate This Challenge:
                                                                                        More
                                                                                                      20 | $
                                                                            C++14
    1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
    5 #include <algorithm>
    6 using namespace std;
    7
   8
   9 vint main() {
           /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
   10 ▼
           return 0;
  11
  12 }
  13
                                                                                                     Line: 1 Col: 1
                          Test against custom input
<u>Lupload Code as File</u>
                                                                                       Run Code
```